

Mierniki altmetryczne do oceny dorobku naukowego

Plum Analytics buduje wskaźniki nowej generacji do oceny badań naukowych:

- Jest dostawcą wskaźników altmetrycznych, które pozwalają na śledzenie dorobku naukowego w każdej formie dostarczając pomocne narzędzia poszerzające tradycyjne mierniki.
- Serwis **PlumX™** zapewnia bardziej kompletny obraz badań naukowych i udziela odpowiedzi na pytania dotyczące wpływu badań wszystkim zainteresowanym, włączając w to naukowców, bibliotekarzy, kadrę zarządzającą i instytucje finansujące.
- Gromadzi wskaźniki z pięciu kategorii: użytkowanie, wzmiankowanie, rejestrowanie, media społecznościowe i cytowania. Wskaźniki są pobierane z artefaktów, które obejmują:
 - artykuły
 - wpisy na blogach
 - rozdziały książek
 - książki
 - opisy przypadków
 - próby kliniczne
 - materiały konferencyjne
 - zbiory danych
 - liczby
 - granty
 - wywiady
 - listy
 - media
 - patenty
 - postery
 - prezentacje
 - kody źródłowe
 - prace naukowe /dysertacje
 - nagrania video
 - strony internetowe

PlumX™ został nazwany przez *Library Journal* najbardziej ambitną bazą danych w 2013 roku. Zebrana informacja jest prezentowana w różny sposób, włączając w to wizualizacje, pulpity i widżety. Plum Analytics jest jedyną firmą dokonującą syntezy danych metrycznych dla celów analizy dostosowanej do potrzeb każdej instytucji i wydawcy.



University of Pittsburgh U.S. CONTACT US

D-Scholarship
Institutional Repository of the University of Pittsburgh @Pitt

HOME ABOUT FAQ HELP

Login

BROWSE BY: Year School Research Center Document Type

AN ELECTROCORTICOGRAPHIC BRAIN INTERFACE IN AN INDIVIDUAL WITH TETRAPLEGIA.

Wang, Wei and Collinger, Jennifer L. and Degenhart, Alan D and Tyler-Kabara, Elizabeth C and Schwartz, Andrew B and Moran, Daniel W and Weber, Douglas J and Wodlinger, Brian and Vinjamuri, Ramana Kumar and Ashmore, Robin C and Kelly, John W and Boninger, Michael L (2013) An Electrocorticographic Brain Interface in an Individual with Tetraplegia. PLoS one, 8 (2). e55344. ISSN 1932-6203

PDF - Published Version
Available under License [Creative Commons: CC0 - No Rights Reserved](#).
Download (1347Kb) | Preview

Permission to view the full text is subject to the publisher's access restrictions.
DOI or Unique Handle: [10.1371/journal.pone.0055344](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0055344)

Abstract

Brain-computer interface (BCI) technology aims to help individuals with disability to control assistive devices and reanimate paralyzed limbs. Our study investigated the feasibility of an electrocorticography (ECoG)-based BCI system in an individual with tetraplegia caused by C4 level spinal cord injury. ECoG signals were recorded with a high-density 32-electrode grid over the hand and arm area of the left sensorimotor cortex. The participant was able to voluntarily activate his sensorimotor cortex using attempted movements, with distinct cortical activity patterns for different segments of the upper limb. Using only brain activity, the participant achieved robust control of 3D cursor movement. The ECoG grid was explanted 28 days post-implantation with no adverse effect. This study demonstrates that ECoG signals recorded from the sensorimotor cortex can be used for real-time device control in paralyzed individuals.

Share

Citation/Export: Select format...

Social Networking: Share | Facebook | Twitter | LinkedIn | YouTube | Instagram

Details

Item Article
Type: Article
Title: An Electrocorticographic Brain Interface in an Individual with Tetraplegia.
Status: Published
Centers: [Other Centers, Institutes, or Units > Human Engineering Research Laboratories](#)

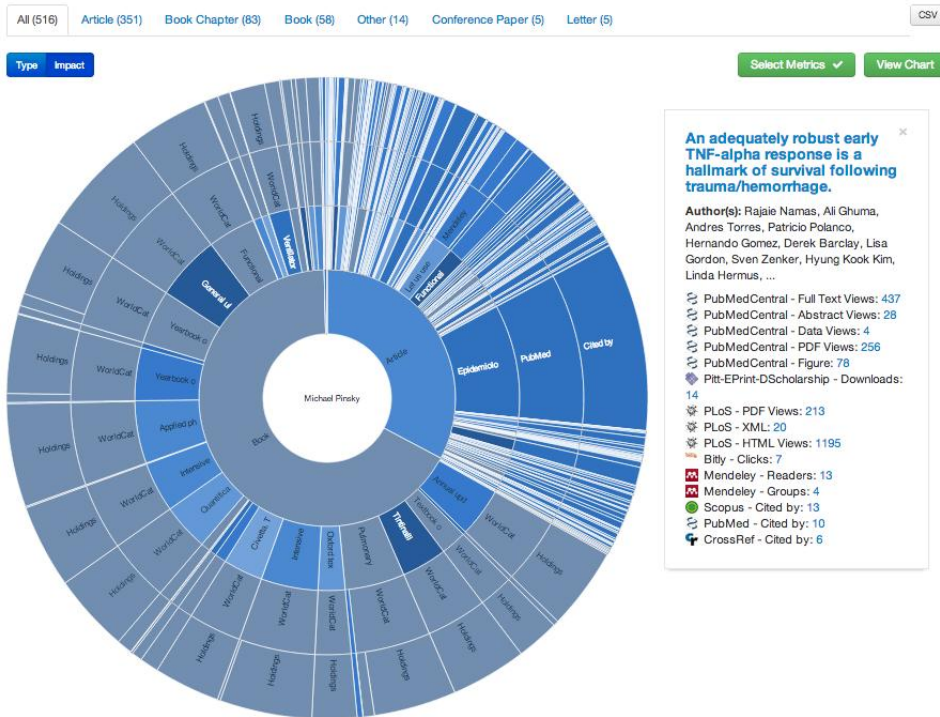
An electrocorticographic brain interface in an individual with tetraplegia.

Author(s): Wang W, Collinger JL, Degenhart AD, Tyler-Kabara EC, Schwartz AB, Moran DW, Weber DJ, Wodlinger B, Vinjamuri RK, Ashmore RC

- PubMedCentral - Full Text Views: 129
- PubMedCentral - Abstract Views: 1
- PubMedCentral - Data Views: 63
- PubMedCentral - PDF Views: 40
- PubMedCentral - Figure: 30
- Pitt-EPrint-DScholarship - Downloads: 14
- PLoS - HTML Views: 2638
- PLoS - PDF Views: 314
- PLoS - XML: 8
- CrossRef - Cited by: 2
- Facebook - Comments: 6
- Twitter - Tweets: 12
- Google+ - +1s: 1
- Facebook - Shares: 9
- Facebook - Likes: 3

Powered By Plum Analytics

Wizualizacja wpływu badań



Więcej informacji: <http://www.plumanalytics.com/>